

Taladro
con cabezal de aluminio
13 mm / 900 W



MANUAL DE USO / MANUTENCIÓN

ESPAÑOL

Las fotos son sólo ilustrativas



ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a utilizar este producto.
Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete la instrucciones de seguridad.



La conexión eléctrica será realizada por un electricista calificado y cumplirá con la Norma IEC 60364-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: HG1903	
Alimentación: 220 VCA - 50 Hz	
Motor: 900 W	
Velocidad sin carga: 0-2800 r.p.m.	
Capacidad del mandril: 1,5 a 13 mm	

PRESENTACIÓN

Este taladro con percusión, equipado con selector de velocidad y reversa, fue diseñado para perforar, taladrar o percutir -con la mecha adecuada- materiales como madera, metal, mampostería, concreto, vidrio y cerámica.

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, que le pedimos lea atentamente y tenga en cuenta cada vez que vaya a utilizarla siguiendo al pie de la letra las normas de seguridad.

El presente **MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO** es parte integrante del taladro. Tiene que conservarse con esmero y en un lugar seguro para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

IMPORTANTE



Si al desembalar el taladro detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LO PONGA EN SERVICIO.**
Contrólelo en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparado. Siga con atención las prescripciones de mantenimiento.



Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones y advertencias que se encuentran en la máquina y en los manuales.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la máquina.

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas que deban ser supervisadas para que sea usada con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:



WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.



POR RAZONES DE SEGURIDAD AQUELLOS QUE NO ESTEN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLO.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro de la máquina. A menudo el usuario de esta máquina no tiene experiencia previa, no ha sido instruído correctamente o no ha leído el manual de instrucciones ni las instrucciones ubicadas en la unidad, antes de usarla por primera vez.

Mantenga despejada el área de trabajo y alejados a los espectadores y a los niños; una distracción puede ser causa de accidente.



USE la máquina sólo en un entorno seco. No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones de alta humedad.



USE SIEMPRE el equipo de protección: anteojos de seguridad,


máscara antipolvo, protección auditiva, calzado y casco de seguridad, según las necesidades del trabajo a realizar.


Cuando efectúe tareas que puedan producir polvo, use máscara antipolvo.


USE SIEMPRE ropa de trabajo adecuada. **NO USE** guantes, ropa suelta, bufandas o collares que pudieran quedar atrapadas en las partes rotantes. Si tiene el cabello largo áteselo o use un gorro protector para contenerlo. Si trabaja a la intermperie, lleve calzado antideslizante.


MANTÉNGASE ALERTA. No opere la máquina bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan provocar sueño o afectar su habilidad para operarla con seguridad. Mire lo que está haciendo y use el sentido común.


NO FUERCE la herramienta ni la emplee para tareas para las que no está diseñada.


NO USE la máquina si el interruptor no puede volver a la posición de 'desconectado'. Su uso en estas circunstancias es peligroso. Una máquina dañada **NO DEBE SER USADA** y debe ser reparada a la brevedad.


DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA RED ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO, COLOCAR ACCESORIOS O GUARDARLA.


Conserve la máquina limpia y lubricada convenientemente. Mantenga los utensillos cortantes bien afilados.


Controle posibles desalineamientos, fijaciones de las partes en movimiento, roturas, tornillos flojos o cualquier otra condición que pudiera afectar su uso seguro.


USE sólo los accesorios indicados por el fabricante; aquellos no indicados pueden tornar peligroso su uso. Use los accesorios de acuerdo con las instrucciones, tomando en cuenta las condiciones y el tipo de trabajo que está de acuerdo con la máquina.


NO USE la máquina en ambientes explosivos o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamarlos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA


Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación. El toma debe contar con la puesta a tierra correspondiente. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**


Por razones de seguridad, utilice **SIEMPRE** la máquina en circuitos de alimentación que posean un **DISYUNTOR DIFERENCIAL** para una corriente de fuga interior a 30 mA, de acuerdo a la norma.


No substituya la ficha polarizada original por otra de diferente tipo. **PELIGRO PARA SU SEGURIDAD Y LA DE LOS DEMÁS.**


Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra (como cañerías, radiadores, estanterías o refrigeradores, etc), pues incrementan el riesgo de recibir un golpe eléctrico.


Las herramientas con toma a tierra deben conectarse a un tomacorriente con la toma a tierra debidamente instalada. **NUNCA** anule la conexión a tierra, ni use adaptadores que la anulen.

 **NUNCA** modifique el enchufe por ningún motivo. En caso de duda recurra a un electricista matriculado.

 **SIEMPRE** controle que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en todo su largo, como así también su enchufe y el estado de la máquina. Una herramienta dañada **NO DEBE SER USADA.**

 Proteja el cable de alimentación del calor, aceites, bordes afilados o partes en movimiento. Colóquelo de tal forma que al trabajar no moleste ni corra riesgo de deterioro. Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores y que posean su correspondiente puesta a tierra. Detenga el trabajo si el cable resultara dañado y no vuelva a usar la máquina hasta que sea reemplazado.

 **NO ABUSE** del cable de alimentación. **NUNCA** transporte la máquina colgando del cable, ni tire del cordón para desconectarla.

 **NO** toque el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas. **NO** exponga el taladro a la lluvia o a condiciones de alta humedad. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**

 Si utiliza un cable de prolongación recuerde que este debe tener el calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo. Su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable.
Para cables de 1,5 mm^2 no más de 30 m.

 **USE ÚNICAMENTE** prolongaciones que posean su correspondiente puesta a tierra. **NO USE CABLES REPARADOS o AÑADIDOS.**

 Revise periódicamente el cable de alimentación en busca de daños en la aislación y llévelo a un **CENTRO de SERVICIOS AUTORIZADO** para su reparación o reemplazo en caso de estar dañado.

 Si la máquina queda almacenada por largo tiempo o se humedece accidentalmente, se debe medir con un megómetro de 500V, que la resistencia de aislación no sea inferior a 7MΩ, **SI FUERA INFERIOR DEBE SER SECADA HASTA LOGRAR ESA LECTURA MÍNIMA**.

SEGURIDAD PERSONAL

 **LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.**
Cerciórese de que toda persona que use la máquina haya leído, comprendido y respete las instrucciones de seguridad.

Además de las normas de seguridad presentes en este manual, debe respetar las normas aplicables en su país.

 Solamente deben usar la máquina las personas mayores de 18 años entrenadas en su uso y que tengan conocimiento de sus peligros.

 La máquina debe estar en perfectas condiciones de uso y cualquier defecto que presente se debe solucionar antes de volver a usarla.

Siga todas las instrucciones y advertencias colocadas en la máquina. Estas instrucciones deben permanecer siempre legibles.

 Prevéngase de arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar la máquina.

 No coloque el dedo sobre el gatillo al levantarla o transportarla. Retire las llaves y trabas que pudiera tener la herramienta antes de

ponerla en movimiento.


Evite trabajar en posiciones inestables. Manténgase firme y en posición estable y segura.


Después de usar la máquina, guárdela en un lugar seco, fuera del alcance de los niños.

Después de usar la máquina, guárdela en un lugar seco, fuera del alcance de los niños. Todas las personas que usen el equipo deberán aprender la diferencia entre el uso apropiado y seguro de la unidad y lo que significan las prácticas de uso inseguras y peligrosas de la misma.

EL USO INAPROPIADO DEL EQUIPO PUEDE RESULTAR EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA EL OPERADOR, PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN ALREDEDOR E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA SU USO

1. USE abrazaderas o morsas para sujetar la pieza al banco de trabajo. Sujetarlo con la mano es peligroso y puede provocar la pérdida de control.
2. NO perfore tuberías o recipientes sometidos a presión.
3. NO USE la percusión con brocas para madera o metal.
4. SIEMPRE sostenga la herramienta por sus partes aisladas para prevenirse de fugas eléctricas accidentales.
5. Evite sobrecargar la máquina.
6. USE la empuñadura lateral para un mejor control.
7. NO presione la broca contra el trabajo hasta que el taladro alcance la velocidad de giro. Tampoco lo detenga hasta que interrumpa su perforado, para evitar el recalentamiento del motor.
8. NO toque la mecha luego de perforar porque estará muy caliente.
9. Mantenga sus manos fuera de la parte inferior de la pieza a perforar.

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

Esta taladro percutor ha sido diseñado para perforar, taladrar o percutir (con la mecha adecuada) materiales como madera, metal, mampostería, concreto, vidrio y cerámica.

1 Mandril
2 Tope de profundidad
3 Selector de percusión
4 Luz indicadora de 'conectado'
5 Gatillo interruptor
6 Botón de traba de gatillo
7 Tecla de reversa
8 Perilla reguladora de velocidad
9 Pasa cordón y cable
10 Empuñadura auxiliar
11 Perilla para ajustar la empuñadura auxiliar



CONTENIDO DE LA CAJA

1 Taladro
1 Empuñadura lateral
1 Llave de mandril
1 Varilla tope de profundidad
Manual de uso y garantía

ARMADO



PRECAUCIÓN: Antes de cambiar las mechas o hacer cualquier ajuste, asegúrese que el taladro esté apagado y desenchufado.

Este taladro tiene un mandril metálico de servicio pesado.

COLOCACIÓN DE LA MECHA.
1. Limpie el mandril de polvo y virutas, si las hubiera. Para abrir las mordazas gire el anillo posterior del mandril en la dirección contraria a las agujas del reloj y en dirección opuesta para cerrarlas.
2. Abra las mordazas lo suficiente para insertar el accesorio. Cierre las mordazas a mano hasta centrar el accesorio y luego ajuste firmemente con la llave provista desde las tres perforaciones de apoyo en forma secuencial, para asegurase el perfecto asentamiento de las mordazas y evitar que la mecha se gire durante la perforación.



OPERACIÓN

USO DEL GATILLO INTERRUPTOR.
Asegúrese que la herramienta está en una buena condición.

1. Enchufe la herramienta, el indicador de 'conectado' se ilumina y queda encendido hasta que se desenchufa la herramienta.
2. Para arrancar la herramienta presione el gatillo.
3. Para detener el motor suelte el gatillo.
4. Si presiona el botón de traba cuando el gatillo interruptor está totalmente presionado puede dejarlo en funcionamiento continuo.
5. Presionando y aflojando el gatillo se desengancha el botón de traba.



SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DE GIRO.

El taladro puede ser usado a diferentes velocidades. Esta herramienta tiene un dial de control de velocidad en el gatillo que girándolo en la dirección (+) aumenta la velocidad y girando en dirección (-) la disminuye.



INVERSIÓN DE LA VELOCIDAD DE GIRO.

La tecla determina la dirección de rotación del mandril.
Para seleccionar la dirección de avance empuje la tecla hacia la derecha (R) de la máquina para avanzar. Si empuja la tecla hacia la izquierda gira en reversa (L).


NOTA: Para cambiar la dirección de rotación del mandril, el gatillo debe estar suelto y el motor totalmente detenido.



SELECCIÓN DE LA PERCUSIÓN.
Usted puede usar el taladro para giro normal o de giro más percusión.

1. Corra el selector hacia la posición para el perforado normal usando mechas para metal y plástico o las especiales para madera.
2. Corra el selector hacia la posición para tener giro+percusión para perforar mampostería o piedra usando mechas especiales con insertos de carburo de tungsteno.

PERILLA SELECTORA PERCUSIÓN



POSICIÓN TALADRADO



POSICIÓN TALADRADO CON PERCUSIÓN



PRECAUCIÓN: Espere que el mandril se haya detenido totalmente antes de mover el selector de golpe-giro.

AJUSTE ESTABLE DE VELOCIDAD.
Usted puede regular la velocidad girando la perilla selectora. En dirección de las agujas del reloj incrementa la velocidad y girándola al contrario la disminuye; todo esto mientras tiene en gatillo trabado en posición de apretado.

CONJUNTO DE LA EMPUÑADURA AUXILIAR.
La empuñadura auxiliar le proporciona un control adicional, soportando la torsión del taladrado. Esta empuñadura es ajustable en cualquier posición dentro de los 360° del collar de la montura.

Colocación:
Afloje la perilla para ajustar la empuñadura auxiliar lo suficiente y deslice la empuñadura por sobre el mandril hasta llegar al cuello del taladro. Asegúrela apretando la perilla.



IMPORTANTE: Use siempre la empuñadura auxiliar. Si pierde el control puede sufrir lesiones.



TOPE DE PROFUNDIDAD.
Cuando deba agujerear hasta una profundidad limitada use el tope calibrado.

1. Ajuste la profundidad regulando la diferencia de altura entre la punta de la mecha y la punta de la varilla de tope.
2. Luego, inmovilice la varilla apretando la perilla de bloqueo.

PARA UN USO CORRECTO.
1. Use únicamente mechas bien afiladas y del tipo adecuado al material a perforar.
2. Cuando perfore materiales duros, se requiere una firme presión sobre el taladro. Una presión exagerada no mejora el rendimiento y exige innecesariamente a la mecha y al taladro.
3. Siempre aplique la presión en la línea del eje de la mecha durante el perforado. No presione al extremo de frenar el motor o dañar la mecha.
4. Use la empuñadura auxiliar para disponer de un mayor control y evitar la fatiga.
5. Para minimizar la posibilidad de un atasco sorpresivo o rotura al atravesar el material, reduzca la presión ejercida sobre el taladro al estar por traspasar el material.
6. Para prevenirse de posibles atascos mantenga el taladro en funcionamiento mientras retira la mecha de la perforación.

PARA PERFORAR METALES.
1. Para obtener el máximo rendimiento, use mechas de acero rápido (HSS) para perforar metal.
2. Coloque el selector en modo de giro.
3. Use un punzón de marcar para dejar una marca sobre el trabajo lo suficientemente profunda como para que la mecha no patine cuando comience a perforar.
4. Comience a perforar a una velocidad muy baja para evitar que la mecha se salga del punto de inicio. Mantenga la velocidad y la presión buscando cortar sin recalentar la mecha. Aplicar demasiada presión recalienta el taladro, desgasta los rodamientos, gasta o quema la mecha, produce agujeros fuera de centro o agujeros irregulares o bordes afilados.
5. Cuando perfore agujeros pasantes, coloque un bloque de madera debajo de la pieza para prevenir roturas o desgarros en la parte posterior del agujero.
6. No trabe el gatillo en la posición de encendido mientras perfora para poder detenerse imprevistamente, si fuera necesario.

PARA PERFORAR MAMPOSTERÍA.
1. Use mechas con punta de “Widia” carburo de tungsteno para perforar ladrillos, baldosas, cerámica, concreto, etc.
2. Coloque el selector en el modo de impacto (percusión).

Aplique ligera presión a mediana velocidad para perforar <u>ladrillo</u>.

Aplique presión adicional y alta velocidad para perforar materiales duros como el <u>concreto</u>.

Cuando perfore <u>cerámica</u>, si está vidriada, marque un centro para evitar que la mecha patine y use una pieza de descarte para determinar la mejor velocidad y presión necesaria.

PARA PERFORAR MADERA.
Para obtener el mejor rendimiento use alguno de los tipos de mechas especiales para madera. En diámetros pequeños tienen una púa central y en las de mayor diámetro una punta espiralada. Para maderas blandas hay también mechas chatas (de pala) con púa central.
Cuando perfore madera coloque y sujete otro trozo de madera sobre donde va a salir la mecha para evitar que se astille el borde o provoque un golpe de retroceso.
No perfore con el gatillo trabado porque no podría apagar el motor lo suficientemente rápido si la mecha se traba sorpresivamente.



PRECAUCIÓN: Antes de inspeccionar o repara la máquina asegúrese de que el interruptor esté desconectado y la ficha desenchufada .

INSPECCIÓN

1. Revise el taladro en busca de tornillos flojos o faltantes, piezas rotas o gastadas. En caso de encontrarlas, ajuste, reponga, cambie o recurra a un Servicio Mecánico Oficial.
2. Controle el desagote de los carbones ya que las escobillas de carbón se van desgastando con el uso. La suciedad y el desgaste provocan un excesivo chisporroteo con recalentamiento y pérdida de velocidad.



SIEMPRE mantenga limpio el taladro.
NUNCA use productos cáusticos o solventes en su limpieza.

Cuando termine de trabajar, para provenir la formación de depósitos de polvo, use aire comprimido con un máx. de 3 bares para limpiar sobre todo las ranuras de ventilación.

MANTENIMIENTO DEL MOTOR



PRECAUCIÓN: Si durante el uso ocurriera alguno de estos eventos, detenga el trabajo y no vuelva a usar el taladro hasta haberlo hecho reparar por personal calificado.
1. Golpeteos de partes o caída anormal de la velocidad.
2. Que la herramienta se sacuda anormalmente acompañada por ruidos inusuales.
3. Que la carcaza del motor se note anormalmente caliente.
4. Un severo chisporroteo en la zona del colector del motor.

La herramienta debe ser reparada únicamente por los **Servicios Mecánicos Oficiales** o personal calificado. Cuando repare la máquina **USE SOLAMENTE REPUESTOS ORIGINALES** indicados por el fabricante; aquellos no indicados pueden tornar peligroso su uso.

SIGA LAS PRESCRIPCIONES DE MANTENIMIENTO.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



IMPORTANTE: Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento verifique que la máquina se encuentre apagada y desconectada de la red eléctrica.

- No permita que la carcaza entre en contacto con fluido para frenos, nafta, petróleo, productos basados en aceites penetrantes, etc., pues podrían dañarla comprometiendo la doble aislación. Tampoco limpie la carcaza con líquidos limpiadores o solventes que puedan dañar el plástico.

- Limpie regularmente las ranuras de ventilación con aire comprimido seco; no intente limpiar introduciendo objetos por las ranuras. Especialmente limpie el interior del mandril luego de perforar paredes y techos.

- Revise que todos los tornillos y partes se encuentren firmes.

- Si el motor chisporrotea por desgaste de sus escobillas, retire las tapas de los porta carbones con un destornillador. Retire las escobillas gastadas y cámbielas por unas nuevas, controlando que se deslicen

suavemente en los porta carbones.
Reponga las tapas y deje funcionar el taladro en vacío durante 5 minutos para que se asienten contra el colector.



PRECAUCIÓN: Las reparaciones deben ser realizadas por un Servicio Mecánico Autorizado y con repuestos originales para mantener la doble aislación.

MEDIO AMBIENTE

En caso de que, después de un largo uso fuera necesario remplazar esta máquina, **NO LA PONGA ENTRE LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS**. Deshágase de ella de una forma que resulte segura para el medio ambiente.

IMPORTANTE

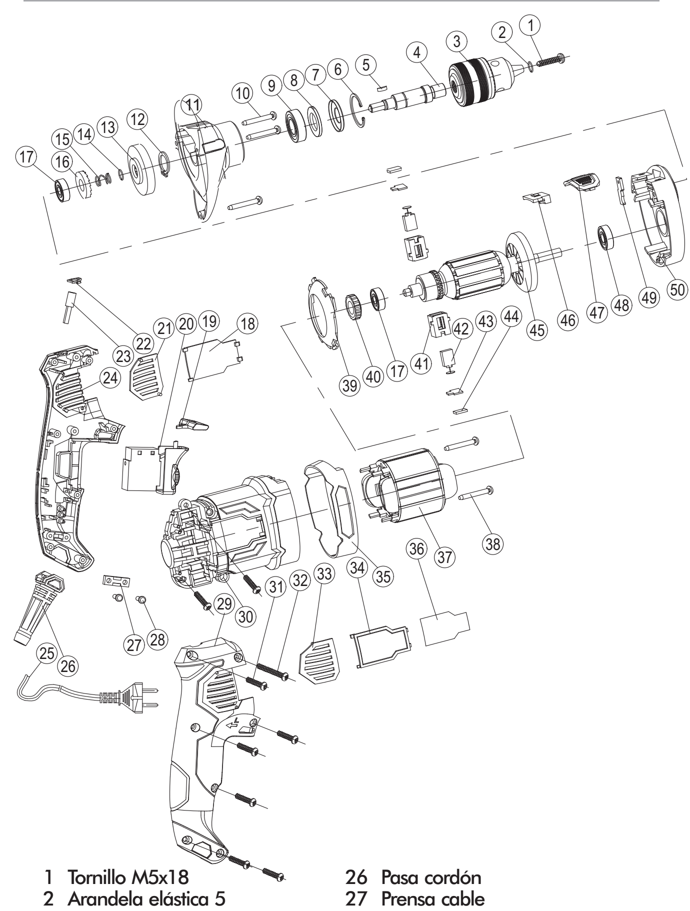
La no observancia de estas recomendaciones implica la pérdida de la garantía, por uso indebido.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

GARANTÍA

Por favor, vea el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** adjunto para ver **PLAZOS Y CONDICIONES**. **USE ÚNICAMENTE REPUESTOS ORIGINALES.**

DESPIECE Y LISTADO DE PARTES



1 Tornillo M5x18
2 Arandela elástica 5
3 Mandril con llave
4 Eje de salida
5 Chaveta
6 Seeger 32
7 Tapa del fieltro
8 Arandela de fieltro
9 Rodamiento 6002-2Z
10 Tornillo ST4,2x40
11 Cabezal de aluminio
12 Seeguer 15
13 Engranaje de salida
14 Seeguer 10
15 Resorte percusión
16 Leva percusión
17 Rodamiento 608-2Z
18 Tapa etiqueta izquierda
19 Tecla reversa
20 Gatillo interruptor
21 Rejilla ventilación izquierda
22 Tapa luz indicadora
23 Luz indicadora
24 Empuñadura izquierda
25 Cable y ficha
26 Pasa cordón
27 Prensa cable
28 Tornillo ST4,2x14
29 Empuñadura derecha
30 Carcasa
31 Tornillo ST4,2x16
32 Tornillo ST4,2x50
33 Rejilla ventilación derecha
34 Tapa etiqueta derecha
35 Suplemento cabezal aluminio
36 Etiqueta derecha
37 Estator
38 Tornillo ST4,2x55
39 Deflector
40 Cubeta rodamiento
41 Porta carbón
42 Escobilla de carbón
43 Conector escobilla
44 Tapa porta carbón
45 Rotor
46 Soporte selector percusión
47 Perilla selectora percusión
48 Rodamiento 609-2Z
49 Acoplador de percusión
50 Caja engranaje aluminio

GARANTÍA

GRUPO|SIMPA S.A. en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de **6 (seis) meses,** contado desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.

2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los **Servicios Mecánicos Oficiales** contra la presentación de este **Certificado de Garantía** y la factura de compra.

3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros **Servicios Mecánicos Oficiales**. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al Servicio Mecánico más cercano, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: **(011) 4708-3400 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.

4. Efectuado el pedido de Garantía, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un comprobante debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la garantía, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la garantía será adicionado al plazo original de vigencia.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.

2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de la máquina.

3. Conserve este **Certificado de Garantía**, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

NO ESTAN INCLUÍDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la máquina.

2. Instalaciones eléctricas deficientes.

3. Conexión de la máquina en voltajes inadecuados.

4. Desgaste natural de las piezas.

5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua, y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco.

6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.

7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de **Servicios Técnicos Autorizados** en nuestro Departamento de Atención al Cliente:
(011) 4708-3400 (conmutador)
o en nuestra página web:
www.gammaherramientas.com.ar

MODELO

....

FECHA DE COMPRA

....

DIRECCIÓN

....

....

COMERCIO VENDEDOR

(sello de la casa)

Nº SERIE

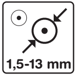
....

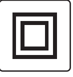
Artículo HG1903












IMPORTANTE

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.
Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.
La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Importa, garantiza y distribuye



Nº de Importador 30-62832360-3
Atención al Cliente: (011) 4708-3400 (conmutador)
www.gammaherramientas.com.ar

ORIGEN Y PROCEDENCIA CHINA